Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

50X1-HUM

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

COUNTRY East Germany

REPORT

SUBJECT East German Geological Survey Maps of Meiningen and Muehlhausen

DATE DISTR. 14 APR 1958

NO. PAGES 1

50X1-HUM

REFERENCES RD

DATE OF INFO.

PLACE & DATE ACQ.

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

50X1-HUM

a. A photocopy of a 1:100,000 geological survey map of Meiningen. Notes on the map, which are given in the Russian language, indicate that the map and the geological data were prepared from special 1:25,000 geological maps and unpublished material by F. Doibel, X.R. v. Girtner. It was edited by A. Watznauer. The map was printed in 1952 by the Leipziger Druckerei.

b. A photocopy of a 1:100,000 geological survey map of Muehlhausen. Notes on the map, which are given in German, indicate that the map and the geological data were prepared by A. Watznauer from special 1:25,000 and 1:200,000 geological maps. It was printed in 1952 by VEB Hermann Haack Geographisch-Kartographisch Anstalt, Gotha.

Attachments: 2 maps

50X1-HUM

PROCESSING COPY

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

STATE	x	ARMY	x	NAVY	x	AIR	x	FBI		AEC						

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#".)

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

ÜBERSICHTSKARTE

ab 1 : 100000

Blatt Mühlhausen

POOR ORIGINAL

Buntsandstein

Oberer Buntsandstein

so — Roter und bunter mergeliger Letten; örtlich Gips (y)

Mittlerer Buntsandstein

bsm — Grob- und feinkörniger Sandstein; Letten; bunter toniger und sandiger Mergel; örtlich Gips (y)

Unterer Buntsandstein

Brö — Bröckelschiefer; rotbrauner Schieferton mit dolomitischen Lagen; feinkörniger Sandstein, örtlich roter Ton; Schieferletten

Paläozoikum

Perm

Zechstein

Oberer Zechstein

zo — Letten, Plattendolomit, örtlich Gips (y)

Allgemeine Bezeichnungen

- Südgrenze der nordischen Geschiebe
- Tektonische Linien
- Streichen und Fallen
- Künstlicher Aufschluß
- Geologisch interessanter Punkt
- Bergwerk in Betrieb
- Bergwerk außer Betrieb
- Erdfall
- Steinsalz (Na), Kalisalz (K), Anhydrit (Ab) — Nur in dem geologischen Profil
- Zechstein (salinar)

Höhenangaben nach den neuesten topographischen Unterlagen

Sondershausen

Schnitt A–B

Böschungsmaßstab bei 50 m Höhenabstand

...logischen Kommission, Berlin N 4, Invalidenstr. 44

Hergestellt im VEB Hermann Haack Geographisch-Kartographische Anstalt Gotha, Werk Leipzig, Leipzig 1956 – Druck: Graph. Anstalt F. Ullmann G.m.b.H., Zwickau

Druckerei-Lizenz Nr. K 136 d. M. d. I. der DDR Nr. A 215

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

POOR ORIGINAL

GEOLOGISCHE ÜBERS

Maßstab 1 : 100 00

Neozoikum

Quartär

Holozän (Alluvium)

- Lehm, Sand und Kies der heutigen Talböden; Kalktuff, Deltaablagerungen und Schuttkegel
- Moor und Torf
- Abgerutschte Muschelkalkmassen

Pleistozän (Diluvium)

- Löß und Lößlehm
- Terrassenschotter der Flüsse
- Schmelzwasserbildungen der Elster- und Saale-Eiszeit
- Grundmoräne

Mesozoikum

Kreide

Turon/Cenoman

- Ton und Mergel, z. T. unrein

Trias

Keuper

Oberer Keuper

- Feinkörniger, harter und plattiger weißer Sandstein mit Pyrit; rotbrauner Mergel und schwarzer Schieferton

Mittlerer Keuper

- Bunter, toniger, sandiger und dolomitischer Mergel mit Steinmergelbänken; örtlich Gips (y)

Unterer Keuper

- Ockergelber und dolomitischer Kalkstein mit Mergellagen; grauer und roter Sandstein; Mergel, dunkelgrauer, z. T. bunter Schieferton; Letten mit Steinmergellagen und Kohleschmitzen

Muschelkalk

Oberer Muschelkalk

- Plattiger und massiger Kalkstein; toniger Mergel und Schieferton

Mittlerer Muschelkalk

- Toniger Mergel; heller, poröser und plattiger, mergeliger oder dolomitischer Kalkstein; örtlich Gips (y)

Unterer Muschelkalk

- Flaseriger und ebenflächiger Kalkschiefer mit Oolith- und Schaumkalkbänken

Profil durch die Salzfolge der Bohrung Kehmstedt I

500 m nordwestl. Kehmstedt

~ + 235 m NN

Maßstab 1 : 10 000

8 m – 4,35 m } Quartär

Unterer Buntsandstein

331,00 m

Ab

367,00 m

K

Na

Ab

540,00 m – 545,50 m

Niedersachsen-Serie (152 m)

Zechstein (salinar)

Staßfurt-Serie (153 m)

Werra-Serie (> 9,50 m)

Mächtigkeitstafel (geschätzt)

Maßstab 1 : 50 000

dl	0 – 20 m	Holozän, Pleistozän	Quartär
kre	20 – 30 m	Oberg. Kreide (20 – 30 m)	Kreide
ko	30 – 50 m		
km	240 – 450 m	Keuper (410 – 540 m)	Trias (~ 1200 – 1600 m)
ku	45 – 60 m		
mm	50 – 60 m	Muschelkalk (200 – 230 m)	
mo	50 – 70 m		
mu	~ 100 m		
bmo	190 – 240 m		
bsm	~ 300 m	Buntsandstein (400 – 540 m)	
bsu	~ 300 m		
to	50 – 130 m	Oberer Zechstein (50 – 130 m)	Zechstein

Karte und geologisches Profil nach den geologischen Spezialkarten 1 : 25 000 und der geologischen Übersichtskarte 1 : 200 000 zusammengestellt von A. WATZNAUER

Im Vertrieb der Staatl. Geologischen Kommission, Ber

Schnitt A – B

A SW

+500 m

0 m

-200 m

Treffurt

Katharinenberg

Struth

Zella

Unstrut

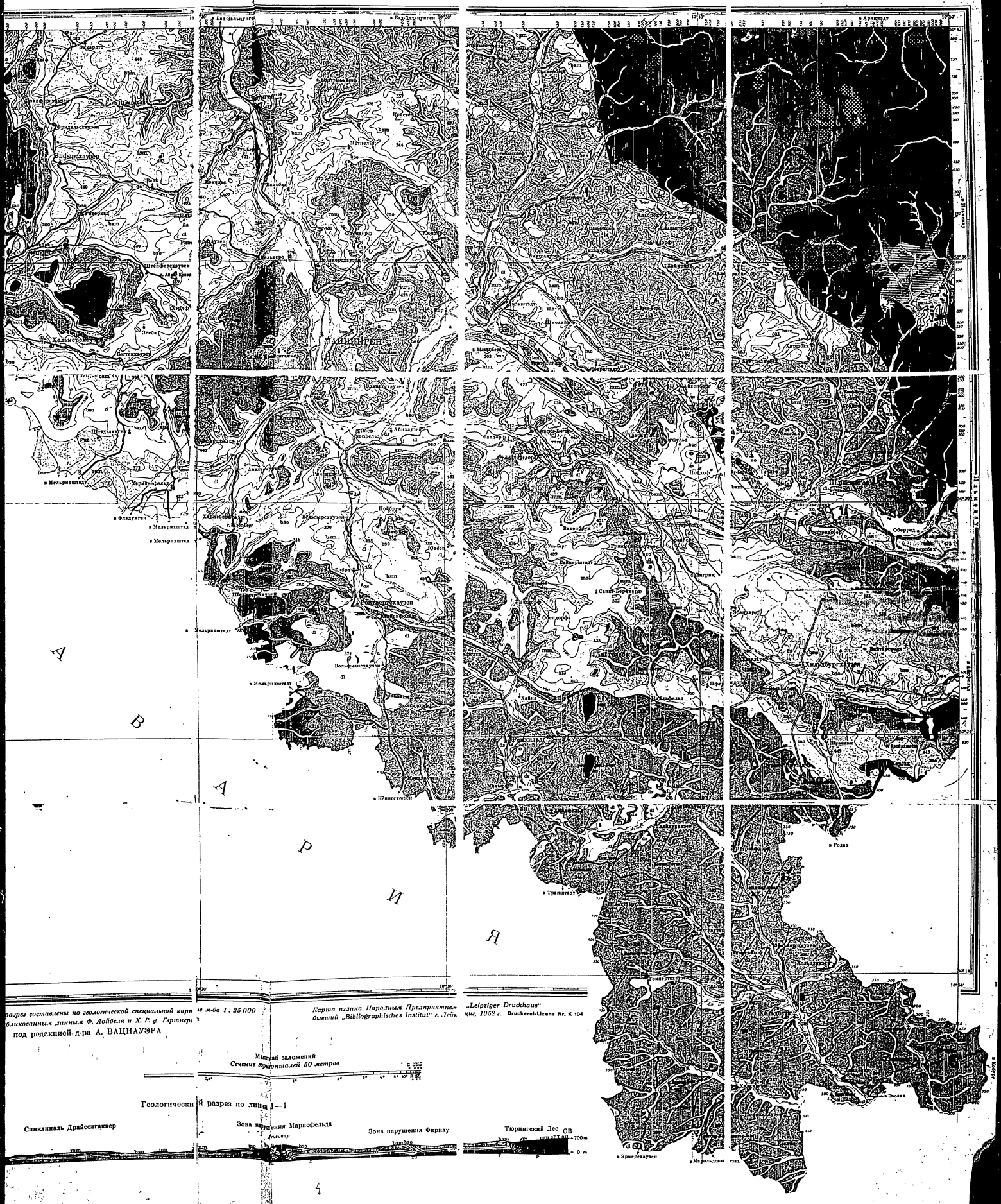
Maßstab 1 : 100 000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

Майнинген (Meiningen)


Майнинген
Бад-Зальцунген
Мельрихштадт
Кёнигсхофен
Вольтмансхаузен
Хельдбургхаузен
Шихштадт
Хаммельбург
Хельдбург
Эберхаузен
Шлейфераухаузен
Цюфбург
Вазенбург
Обервроз
Пфафенфельд
Хавиа
Годиа
Эмзах
Эрмерсхаузен
Марольдсдаф
Трашштадт
Ландгут
Ландгут
Ландгут

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5

алеозой

ермь

Цехштейн

Верхний цехштейн

Пестрые глинистые сланцы и доломиты (to); гипс (γ)

Средний цехштейн

Доломиты и глинистые сланцы

Нижний цехштейн

Конгломераты и песчаники, медистые сланцы, реже известняки

Рифовые известняки цехштейна

Красный лежень

Верхний красный лежень

Красновато-коричневые мощные конгломераты (преимущественно порфировая галька); местами песчаники — Тамбургские слои

Нижний красный лежень

Песчаники, глинистые сланцы, красные конгломераты и серые глинистые сланцы — Обергёрсдорфские слои

Песчаники, глинистые сланцы; в верхней части большей частью красные, в нижней части большей частью серые — Гольцхаузенские слои

Конгломераты, серые песчаники и глинистые сланцы, песчаники с галькой кельтского угля, серые конгломератовые песчаники, красноцветные конгломераты — Ильменбахские слои

Красные, серые и черные глинистые сланцы, песчаники, крупнозернистые аркозы, туфы, маломощные пласты каменного угля — Герренские слои

Красный лежень в геологическом разрезе

илур

Нижний силур

Тонкослоистые сланцы (ρu) с двумя горизонтами кварцитов (ρuq); пролом метабазитов (b)

Кварцитовые сланцы и кварциты

кембрий

Филлитовые глинистые сланцы

агматические породы

Глубинные и жильные породы

Граниты, отчасти мелкозернистые (Gq) и их контактные зоны

Керсантиты

Лампрофиры

Излившиеся породы красного лежня

Порфиры Обергёрсдорфских слоёв, αPt - древнего возраста, αPt₂ - более молодого возраста

Порфиры Гольцхаузенских слоёв (интрузивные образования)

Порфиры Герренских слоёв αPt - древнего возраста, αPt₂ - более молодого возраста

Порфириты Герренских слоёв

Мелафиры Герренских слоёв

Порфиры неопределенного возраста

Порфириты неопределенного возраста

Мелафиры неопределенного возраста

Туфы красного лежня

Порфировые туфы в Обергёрсдорфских слоях

Порфировые туфы (αPT) и порфиритовые туфы (αPτT) в Герренских слоях

Излившиеся породы третичного периода

Фонолиты

Базальты: Ba - нефелиновые базальты, Bh - нефелиновые базальты, Bf - полевошпатовые базальты

Тефриты и базаниты

Туфы третичного периода

Базальтовые туфы и вулканические брекчии

Кайнозой

Четвертичный период

Голоцен (Alluvium)

Речные галечники, пески, глинистые пойм, дюнные суглинки, местами известковые туфы (a); отложения рыхлых известняков (km)

Торфяники и болота

Плейстоцен (Diluvium)

Лёсс и лёссовые суглинки верхних террас

Пески и галечники верхних террас

Третичный период

Плиоцен

Пески, галечники, глины

Олигоцен-Миоцен

Глины, пески, пестрые базальтовые туфы; местами малозольные бурокольные пласты

Мезозой

Юра

Лиас

Нижний лиас

Желто-коричневые глинистые песчаники

Триас

Кейпер

Верхний кейпер

Светлоокрашенные песчаники и глины

Средний кейпер

Пестрые глинистые глины, пестрые мергели, глинистые мергели, песчаники; реже аркозы, маломощные прослои кварцитов, вязкого песка (y) и известняков, содержащих ганинит

Нижний кейпер

Темные песчано-глинистые сланцы, местами богатые битумом; иногда слои песчаников и доломитов

Ракушечный известняк

Верхний ракушечный известняк

Известняки, окремнённые известняки и мергели

Средний ракушечный известняк

Мергелистые и доломитовые пластчатые известняки, мергели, и пористые известняки

Нижний ракушечный известняк

Волокнистые и розоватые известковые глинцы и слои пористых известняков

Пестроцветный песчаник

Верхний пестроцветный песчаник

Пестрые глинистые глины, большей частью красные, пестрые песчаники с желвками известняков

Средний пестроцветный песчаник

Красные, реже белые крупнозернистые, рыхлые песчаники

Нижний пестроцветный песчаник

Красные рассланцованные глинистые глины, мелкозернистые песчаники

Стратиграфическая колонка (оценена)

Масштаб 1 : 50 000

Кейпер (125 – 157 m)

Ракушечный известняк (37 – 63 m)

Пестроцветный песчаник (130 – 330 m)

Цехштейн (175 – 97 m)

Красный лежень (200 – 315 m)

Ордовик (— 1100 m)

Масштаб 1 : 100 000

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 км

Синклиналь Драйсенгакер

ЮЗ

+700 m

+ 0 m

км

Карта и геологический разрез составлены по геологическ... и неопубликованным данным Ф. Лойбл...

под редакцией д-ра А. ВА...

Месторождения

Магнетитовые месторождения контактово-метасоматического и неопределенного образования

Жилы:

Fe Железорудные месторождения различного образования

Mn Марганцевые месторождения

ba Баритовые жилы

Fl Флюоритовые жилы

Кварцевые жилы

Прочие условные обозначения

Тектонические нарушения

Элементы залегания

Искусственные обнажения

Геологически интересные точки

Действующие горные предприятия

Оставленные горные предприятия

Шахты

Штольни

Буровые скважины

Карстовые воронки

Высоты исправлены по последним данным

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2013/06/04 : CIA-RDP81-01043R002000220006-5